

中国石化  
SINOPEC北京2022年冬奥会官方合作伙伴  
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 20221月16日出版的第2期《求是》  
杂志发表习近平总书记重要文章：《不断做强做优做大  
我国数字经济》

## 驰骋油气“深海”的探险家

——记2021年度中国石化科技创新功勋奖获得者黄仁春

贺彦 黄勇

“坚决贯彻落实习近平总书记视察胜利油田重要指示精神，带出硬队伍，啃下硬骨头，拿下大场面，为端牢能源饭碗贡献力量。”手捧沉甸甸的科技创新功勋奖证书，勘探分公司勘探研究院院长黄仁春难掩激动。

黄仁春在中国南方油气领域驰骋了多年。32年前，他从中国地质大学（武汉）毕业，一步一个脚印，从基层科研人员成长为科研带头人，带领油气勘探科研“特种兵”，在大型礁滩、超深层、页岩气勘探领域乘风破浪，为普光气田、元坝气田、涪陵页岩气田的勘探发现攻克了一道道难关，实现了一个个“不可能”。

## “翻山越岭”建立评价技术

“野外是最好的课堂，也是最好的战场，野外调查是油气地质科研工作必须过的第一关。”

每张漂亮成绩单背后，都有难以想象的努力。在黄仁春看来，科研没有捷径可走，唯有一步一个脚印才能到达更高境界。他说：“野外是最好的课堂，也是最好的战场，野外调查是油气地质科研工作必须过的第一关。”

参加工作的第一个10年，他大部分时间穿梭在滇黔桂的崇山峻岭，开展海相碳酸盐岩沉积储层研究，练就了一身扎实的基本功。

转战四川盆地，这身功夫派上了用场。当时的南方勘探开发分公司矿权多处于盆地边角及构造复杂区，埋藏深、风险大，久攻不克，被称为勘探禁区。

为了摸清海相优质储层发育规律，黄仁春担任川东北研究室主任期间，和团队针对普光地区1000多米岩芯，一厘米一厘米开展精细观察描述研究，识别出3种沉积相、9类沉积微相、8个四级层序、31个高精度层序，建立了普光加积型台缘礁滩优质储层发育模式。

在普光勘探地质理论指导下，他总结出以强化基础研究为核心，基于6类24要素的海相礁滩区带和圈闭评价技术。多年来，勘探分公司应用这一技术，圈闭预探成功率高于行业平均水平。

## “反弹琵琶”探索超深层油气

“搞科研攻关，过程很艰苦、很枯燥，经常会走进死胡同，但‘反弹琵琶’往往能开辟新思路。”

普光气田勘探如火如荼之际，已任勘探分公司研究院副院地质的黄仁春接到新任务：寻找下一个普光气田。

寻找的过程漫长而艰难，在无数次希望落空后，黄仁春把目光停留在川东北元坝地区。

元坝地区自1967年开始石油地质勘探研究，先后部署4口陆相井，均未取得突破。当时有专家认为，元坝地区处于海槽相区，储层不发育，不是勘探有利区。

“搞科研攻关，过程很艰苦、很枯燥，经常会走进死胡同，但‘反弹琵琶’往往能开辟新思路。”黄仁春没有被人论断左右，而是从大量钻井资料和野外露头分析入手，深入研究元坝地区的区域构造背景和地理环境。他惊喜地发现，元坝地区长兴—飞仙关组具有发育台地边缘礁滩储层的沉积背景。

然而，研究过程屡屡遭遇失败，专家的质疑声不



## 人物名片

黄仁春，1968年出生，中共党员，集团公司油气勘探领域（油气地质综合研究）高级专家，勘探分公司勘探研究院院长。在勘探发现普光气田、元坝气田和涪陵页岩气田等大中型油气田中作出突出贡献。

近5年，组织实施省部级以上项目12个、“十三五”国家重大专项课题1项。获得国家科学技术进步奖一等奖2项（含1项集体奖）、省部级科技进步特等奖1项、中国石化勘探重大突破特等奖3项、中国石化商业发现特等奖3项、国家发明专利3项。

石化V视  
现场视频

遇白云岩储层，测试获日产近50万立方米的高产工业天然气流，沉睡在地下7000余米的天然气喷涌而出。

在元坝取得突破后，黄仁春和团队利用新增钻井及地震资料，开展综合分析，深化元坝礁滩成藏富集认识，揭示超深储层发育机理，参与研发“相控三步法”超深层碳酸盐岩储层综合预测技术，落实350平方千米三排大型生物礁带。该预测技术应用于26口探井，成功率达92.3%，探明储量2195亿立方米，目前已建成年产40亿立方米产能。

## “海陆并举”挑战万亿方增储规模

“只盯着某一个小区块、某一个层系，属于坐井观天，只有放眼整个盆地，系统地评价分析，才能站得高、看得远。”

2010年前后，国内掀起页岩气勘探热潮，黄仁春的研究工作也随之转向。他从以往的经验中得到启发：要想揭开页岩气成藏的真谛，必须敢为人先打破禁锢。

黄仁春和页岩气研究团队，以四川盆地及周缘为重点深耕细作，同时与中国地质大学、安东石油公司、bp公司等国内外企业、院校开展技术交流，开拓思路。

他们最初探索中浅层陆相页岩油气，但由于地质认识和技术能力不过关，没有获得可供商业开发的成果。

那海相页岩气呢？“反弹琵琶”的创新思路又一次让黄仁春柳暗花明。

围绕“海陆并举”理念，他和团队以海量数据为基础，厘定页岩有机碳厚度、含量等18项参数，创新形成海相页岩气选区评价体系 and 储量关键参数确定方法，建立了深层页岩气超压富气模式，优选了涪陵焦石坝等28个有利区。

“只盯着某一个小区块、某一个层系，属于坐井观天，只有放眼整个盆地，系统地评价分析，才能站得高、看得远。”黄仁春和团队对四川盆地开展地毯式研究，发现焦石坝是海相页岩气“大粮仓”，但前人认为这里的“仓储条件”不好。

黄仁春不认同：“普光、元坝原来也是不被看好的区块，且焦石坝海相页岩气埋深浅，仅2000多米，钻井压裂成本低很多。”在黄仁春带领下，2011年，第一口海相页岩气参数井焦页1HF井论证部署完成。2012年11月28日，焦页1HF井获得突破，成就了国内首个万亿立方米级储量规模页岩气田。

为了扩大页岩气储量规模，他和页岩气团队一边部署两批探井，主体控制大焦石坝地区，一边开展深层页岩气前瞻性基础研究，建立深层页岩气超压富气模式，相继获得丁山、东溪深页岩气的突破，基本落实了万亿立方米规模储量级阵地。

来不及沉浸在已经取得的成绩中，黄仁春着眼于下一步勘探突破方向，开始了增储接替阵地的探索。他和团队强化基础研究，突破了前期认识局限，拓展了勘探领域，初步落实5个千亿立方米增储新阵地。同时，他们发现了一批具有战略意义的大中型勘探目标。

面对荣誉，黄仁春说：“独行快，众行远。一个人有天大的本事能做多少事？只有依靠团队，才能层层破关，发现更多的天然气‘大粮仓’。”站在新起点，54岁的黄仁春决心带出硬队伍，啃下硬骨头、拿下大场面，为了“能源的饭碗必须端在自己手里”，继续前行。

江苏石油  
盐城上风油库投油

1月13日，江苏石油盐城上风油库投油。上风油库成品油年吞吐量可达200万吨，投运后，当地成品油运输由跨区陆运向管道输送转变，有效填补苏中苏北地区成品油仓储和物流短板，提升江苏石油在江苏省的成品油供应能力。图为上风油库全貌。

郭子正 摄  
林怡娟 何康文

新闻摄影竞赛

## 马永生会见内蒙古自治区主席王莉霞

本报讯 记者符慧报道：1月15日，集团公司董事长、党组书记马永生在总部与内蒙古自治区主席王莉霞一行举行座谈，就传统产业优化升级、新能源开发利用等方面进行了充分沟通、深入交流。

马永生对内蒙古长期以来对中国石化关心支持表示感谢。他说，内蒙古一直以来是中国石化发展的重要基地，双方在天然气开发、煤炭资源深度利用等领域建立了良好合作关系，取得了丰硕合作成果，希望“十四五”期间，双方进一步贯彻落实习近平总书记关于保障能源安全的重要指示精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，深化企地战略合作，在煤炭资源深度利用、风光电新能源+绿氢等方面继续展开务实合作，推动

中国石化在当地的各项事业取得更大进展，为内蒙古经济社会发展和保障国家能源安全作出新的更大贡献。

王莉霞感谢中国石化为内蒙古经济社会发展作出的重要贡献。她说，当前，内蒙古正紧紧围绕习近平总书记和党中央为新时代内蒙古发展确定的行动纲领，全力建设国家重要能源和战略资源基地，推动生态优先、绿色发展为导向的高质量发展。希望未来双方能够继续扩大合作，做深做实达成共识的相关项目，助力内蒙古传统产业延链强链、新能源产业做强做优，促进互利共赢，实现共同发展。

集团公司副总经理、股份公司总裁喻宝才，集团公司副总经理凌逸群，内蒙古自治区副主席艾丽华参加会见。

## 马永生会见湖南省常务副省长李殿勋

本报讯 记者戴安妮报道：1月14日，集团公司董事长、党组书记马永生在总部会见湖南省委常委、常务副省长李殿勋一行，双方就进一步深化合作、推进绿色转型发展交换意见。

马永生对湖南省长期以来给予中国石化驻湘企业的大力支持表示感谢。他说，中国石化深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，刚刚召开集团公司工作会议部署全年重点工作，坚定不移打造世界领先洁净能源化工公司。当前及今后一个时期，是能源发展的转型质变期，是产业格局的深度调整

期，更是高质量发展的攻坚克难期，希望能与湖南省进一步发挥双方优势，深化合作，推进中国石化实现高质量发展，为湖南省经济腾飞作出积极贡献。

李殿勋对中国石化长期以来对湖南省经济社会发展作出的贡献表示感谢。他说，湖南省与中国石化有着良好合作基础，希望加快推进重点项目建设，在延伸产业链、发展新材料和新能源等方面深化合作，实现互利共赢，共同推动长江经济带高质量发展。

集团公司副总经理、股份公司总裁喻宝才参加会见。

牢牢锚定“再立新功  
再创佳绩”总目标

——论深入贯彻落实集团公司工作会议精神

本报评论员

在集团公司工作会议上，董事长、党组书记马永生强调，要始终牢记习近平总书记殷切嘱托，坚守“旗帜、栋梁”总定位，锚定“再立新功、再创佳绩”总目标，无愧使命担当，不负伟大时代，在新征程上埋头苦干、勇毅前行，再立新功、再创佳绩。

这是在广大干部职工深入贯彻落实党的十九届六中全会和习近平总书记视察胜利油田重要指示精神之际，发出的动员令、擂响的催征鼓，必将进一步凝聚起全员力量，乘势而上，奋力书写高质量发展新篇章，以更加优异的成绩迎接党的二十大胜利召开。

刚刚过去的2021年，是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。我们党隆重庆祝建党一百周年，正式宣布全面建成小康社会，沉着应对百年变局和世纪疫情，奋力完成改革发展艰巨任务，实现“十四五”良好开局。一年来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，集团公司党组团结带领广大干部职工，大力实施世界领先发展方略，凝心聚力推动高质量发展，坚定不移深化全面从严治党，在大庆之年、开局之年交出一份亮丽成绩单。

过去成绩来之不易，今年更需蹄疾步稳。习近平总书记在新年贺词中指出，我们唯有踔厉奋发、笃行不怠，方能不负历史、不负时代、不负人民。当前及今后一个时期，是能源发展的转型质变期，是产业格局的深度调整期，更是公司高质量发展的攻坚克难期，我们在能源安全、产业变革、绿色转型和自主创新上迎来系列大考、面临系列挑战。我们要自觉从习近平总书记重要指示中找方向、找方法，深入实施世界领先发展方略，着力推进“由大到强到优”的深刻改变、硬实力和软实力的同步提升，坚定不移走出一条高质量发展之路，为党和人民再立新功、再创佳绩。

在扛稳扛好核心职责上再立新功、再创佳绩。习近平总书记视察胜利油田时，给予石油战线“旗帜”“栋梁”的定位，“再立新功、再创佳绩”的期许。我们在感到无上光荣、无比自豪的同时，必须始终胸怀“国之大者”，主动在党和国家事业发展全局中谋划推进工作，站排头、争第一，把“旗帜”和“栋梁”作用更加鲜明地体现在保障国家能源

安全上，体现在引领我国石化工业高质量发展上，体现在担当国家战略科技力量上，建设具有强大战略支撑力的中国石化，在服务构建新发展格局、推进高质量发展上走在前作表率，为党和国家支撑托底、稳盘固局。

在引领行业绿色低碳发展上再立新功、再创佳绩。绿色低碳关乎大国博弈下的战略主动，决定企业前途命运。我国宣布碳达峰碳中和目标以来，绿色低碳转型大幕全面拉开，“双碳”目标下的资源与环境约束成为能源化工行业未来发展与重塑的根本性因素，没有绿色低碳转型就没有未来可预见的发展。我们必须抓住窗口期，统筹经济发展、人民生活保障和绿色转型的平衡，加快转入绿色发展轨道；必须不断提升能源供给质量、利用效率和减碳水平，实施减污降碳协同增效，稳步推进碳达峰碳中和行动，推动习近平生态文明思想在中国石化落地生根、展开成为美丽的画卷。

在服务人民美好生活上再立新功、再创佳绩。习近平总书记强调，国有企业要成为保障和改善民生的重要力量，要把高质量发展同满足人民美好生活需要紧密结合起来。中国石化生来为党为国家为人民，必须坚持人民至上，创造更多财富，提供优质公共产品，建设具有强大民生保障力的中国石化，在满足人民美好生活需要、促进共同富裕上走在前作表率，以“党和人民好企业”形象走进千家万户，成为党中央信赖、人民满意的国之重器和促进共同富裕的重要骨干力量。

方位标注责任，使命引领未来。当前，世纪疫情全球肆虐，百年变局加速演进，外部环境更趋复杂严峻。与此同时，中华民族伟大复兴进入不可逆转的历史进程，新发展格局加快构建，各领域各产业加速重构、深度调整。作为时代答卷人，中国石化重任在肩、大有可为。让我们高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，团结一心、砥砺奋进，加快打造世界领先洁净能源化工公司，在新时代新征程上再立新功、再创佳绩，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献。